

## Liga klas VI

### luty

#### Zadanie 1

W 24 osobowej klasie wszyscy uczniowie uczą się co najmniej jednego z dwóch języków: angielskiego lub niemieckiego. 75 % uczniów uczy się języka angielskiego, a 25 % uczniów uczy się dwóch języków. Ile osób uczy się języka niemieckiego?

#### Zadanie 2

Na mapie w skali 1: 200 000 odległość między dwiema wsiami wynosi 10 cm. Ile wynosi odległość między tymi wsiami na mapie w skali 1: 50 000?

#### Zadanie 3

Po podwórku gospodarza Wojciecha biegały koty i kurczęta. Wszystkie zwierzęta razem miały 50 nóg. Ponieważ koty bardzo dokuczały kurczętom, więc na podwórzu przyszedł kogut Billy, aby uspokoić całą gromadkę. Trzy koty ze strachu uciekły przez dziurę w płocie i teraz wszystkich zwierząt na podwórku jest o 10 % mniej niż na początku. Ile kurcząt jest na podwórku?

#### Zadanie 4

W pewnej szkole podstawowej szóstoklasiści stanowią 20% wszystkich uczniów. Wśród nich jest 25 % osób, które uczęszczają na dodatkowe zajęcia sportowe, a w tej grupie 30 % trenuje lekką atletykę. Jaki procent uczniów całej szkoły stanowią szóstoklasiści trenujący lekką atletykę?

#### Zadanie 5

Plan posesji szkolnej sporządzony w skali 1: 900 powiększono podczas kserowania półtora raza, a następnie ten powiększony plan, również za pomocą kserokopiarki, zmniejszono o połowę. W jakiej skali jest on teraz?